

# Akvizicioni Upravljački Sistemi

## Projektni zadatak

Student: Dušan Stefanović

Broj indeksa: PR40/2020

Asistent: Nikola Petrović

Grupa: 8

Adresa: stefanovic.pr40.2020@uns.ac.rs

Na slici je prikazana eksterna baterija za punjenje električnih uređaja koja ima svoj kapacitet (K). Baterija poseduje 4 izlaza, 3 USB-a i utičnicu. Takođe, ima i jedan ulaz kako bi se ona punila.



RTU slave adresa je 175.

Koristi se TCP transportni protokol i port 58163.

Definisati ulaze i izlaze prema sledećoj tabeli:

Veličina	Tip	Adresa	Opis
T1	Digitalni ulaz	4800	Stanje USB1 (ON/OFF)
T2	Digitalni ulaz	4801	Stanje USB2 (ON/OFF)
T3	Digitalni ulaz	4802	Stanje USB3 (ON/OFF)
T4	Digitalni ulaz	4803	Stanje utičnice (ON/OFF)
T5	Digitalni ulaz	4804	Stanje USB C (ON/OFF)
K	Analogni izlaz	2100	Kapacitet baterije
I1	Digitalni izlaz	4200	Prekidač prvog napajanja
I2	Digitalni izlaz	4201	Prekidač drugog napajanja

**Podesiti komunikacione parametre u dCom aplikaciji i u simulatoru tako da TCP veza može da se ostvari. Pravilno konfigurisati datoteku „RtuCfg.txt“ u skladu sa zadatim veličinama u sistemu i njihovim vrednostima.**

- Prema definisanoj konfiguraciji periodično očitavati sve digitalne izlaze/ulaze i osvežavati vrednosti na korisničkom interfejsu svake 2 sekunde
- Prema definisanoj konfiguraciji periodično očitavati sve analogne izlaze/ulaze i osvežavati vrednosti na korisničkom interfejsu svake 4 sekunde
- Omogućiti komandovanje kroz kontrolni prozor za sve definisane digitalne izlaze (coils) i nakon uspešnog upisa osvežavati vrednosti na korisničkom interfejsu.
- Omogućiti komandovanje kroz kontrolni prozor za sve definisane analogne izlaze (holding registers) i nakon uspešnog upisa osvežavati vrednosti na korisničkom interfejsu